

<<无机化学实验>>

图书基本信息

书名：<<无机化学实验>>

13位ISBN编号：9787564012342

10位ISBN编号：756401234X

出版时间：2007-8

出版时间：北京理工大学出版社

作者：朱湛,傅引霞

页数：261

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<无机化学实验>>

内容概要

本书密切配合无机化学理论课的教学内容，同时又保持了《无机化学实验》作为一门独立课程的完整性，注重加强基本操作训练和综合实验技能的培养。

主要包括：无机化学实验的基础知识、无机化学实验的基本操作、无机化学实验的基本原理、基础实验、无机制备及综合实验。

结合科研实践，反映了学科前沿知识并融入了现代合成实验技术。

本书可作为理科化学类专业的无机化学实验教材，也可作为工科化工类专业的无机化学实验教材。

<<无机化学实验>>

书籍目录

第1章 绪论 一、无机化学实验课程的地位与学习目的 二、无机化学实验的基本要求与基本学习方法
 第2章 无机化学实验的基础知识 一、实验规则 二、无机化学实验室安全规则与安全知识 三、无机化学实验常规仪器 四、无机化学实验常用光、电仪器 五、化学试剂 六、试纸 七、滤纸 八、实验室用水 九、气体的制备、净化和收集
 第3章 无机化学实验的基本操作 一、玻璃仪器的洗涤、干燥与贮藏 二、加热与冷却 三、简单玻璃加工技术 四、干燥 五、称量 六、溶解、沉淀、蒸发、结晶、重结晶 七、无机化学实验中常用的分离技术 八、溶液的配制 九、试管反应和离子检出
 第4章 无机化学实验中的基本原理 一、物理量和参数的测定 二、测试实验中的误差 三、有效数字 四、实验数据的整理与表达 五、国际单位制与我国的法定计量单位 六、化学反应的观察 七、常见离子的分离和鉴定 八、无机化合物合成方法 九、无机化学实验文献查阅与网络信息查询简介
 第5章 基础实验 一、基本操作与常用化学常数测定实验 实验1 常用玻璃仪器的认识和洗涤 实验2 简单玻璃加工 实验3 溶液的配制 实验4 摩尔气体常数的测定 实验5 化学反应速率与活化能的测定 实验6 化学反应摩尔焓变的测定 实验7 弱电解质解离常数的测定 实验8 溶度积的测定 实验9 电极电势的测定 实验10 分光光度法测定磺基水杨酸铜配合物的组成和稳定常数 实验11 配合物的吸收光谱——分裂能的测定 实验12 配合物磁化率的测定 二、基本化学原理实验 实验13 电解质溶液与酸碱平衡 实验14 沉淀——溶解平衡 实验15 氧化还原平衡与电化学 实验16 配位反应与配位平衡 三、元素及其化合物性质实验 实验17 氮、磷、氧、硫实验 实验18 氟、氯、溴、碘实验 实验19 铬、锰、铁、钴、镍实验 实验20 铜、银、锌、镉、汞实验 实验21 常见阴离子的分离与鉴定 实验22 常见阳离子的分离与鉴定 实验23 纸层析法分离与鉴定金属离子
 第6章 无机制备及综合实验 实验24 离子交换法制备纯碱 实验25 碘盐的制备与质量检验 实验26 硝酸镁的制备——从工业废渣中提取 $Mg(NO_3)_2$ 实验27 氧化镁的制备 实验28 以废铝屑和铝灰为原料制备氢氧化铝 实验29 无水二氯化锡的制备 实验30 水热法制备纳米 SnO_2 实验31 微波合成法制备磷酸钴纳米粒子 实验32 硫酸亚铁铵的制备及质量检测 实验33 硫酸铬钾的制备与大晶体的培养 实验34 多酸化合物的合成及组成测定 实验35 高锰酸钾的制备——由矿石制备无机化合物“ 实验36 三草酸合铁()酸钾的制备、组成测定及表征 实验37 二氯化一氯五氨合钴()的制备及组成测定 实验38 五水硫酸铜的制备 实验39 含铬废水的处理 实验40 化学实验废液处理回收 实验41 研究型实验附录 附录一 中华人民共和国法定计量单位 附录二 元素的相对原子质量 附录三 不同温度下水的饱和蒸汽压 附录四 实验室常用酸、碱溶液的浓度 附录五 弱酸、弱碱的解离常数 附录六 难溶电解质的溶度积常数 附录七 标准电极电势(298.15 K) 附录八 配离子的标准稳定常数(298.15 K) 附录九 常见沉淀物的pH 附录十 常见离子和化合物的颜色 附录十一 磁化率、反磁磁化率和结构改正数主要参考文献0

<<无机化学实验>>

编辑推荐

《无机化学实验》密切配合无机化学理论课的教学内容，同时又保持了《无机化学实验》作为一门独立课程的完整性，注重加强基本操作训练和综合实验技能的培养。

<<无机化学实验>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>